



Les ateliers
Atelier 1 ADN ? Elémentaire, mon cher Watson !
Atelier 2 L'ADN au scalpel
Atelier 3 ADN, base d'un cluedo moléculaire
Atelier 4 De la mutation génétique à la pathologie
Atelier 5 Un génome commun, des individus différents
Atelier 6 OGM, mode d'emploi
Atelier 7 OGM, les reconnaître ?
Atelier 8 OGM, usine à façon
Atelier 9 La chasse aux gènes

Information & réservation

Espace Mendès France
05 49 50 33 08
adn@pictascience.org

En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org



ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Qu'est-ce qui est vivant ?
Pourquoi suis-je un humain ?
A qui ressemble-t-on ?

Trois questions... et de nombreuses réponses qui nous conduiront vers la **cellule**, unité de base du vivant où nous pourrons peut-être trouver cette fameuse **hélice d'ADN** !

Installés à la paillasse

A partir d'une définition consensuelle du vivant, les participants s'engagent dans l'observation microscopique de cellules.

De l'ADN est ensuite préparé à partir des cellules épithéliales des participants et/ou différents organismes vivants.

L'observation de notre propre ADN nous conduit à échanger sur l'importance de cet immense filament contenu dans chacune de nos cellules ...

Durée	**Classe**
1h30 à 2h30	Troisième Seconde

Points d'entrée dans les programmes

Troisième

"Unité et diversité des êtres vivants"

Cellule / Chromosome, support d'une information codée / Brassage de l'information génétique / Unicité des êtres vivants

Seconde

"Cellule, ADN & unité du vivant" –

Cellule / Chaîne d'ADN et séquence des nucléotides / Message / Mutations et variabilité

En pratique

Observation microscopique de différents types cellulaires & préparations d'ADN à partir de différentes sources biologiques

Après l'atelier

Extraction très rapide de l'ADN et analyse par électrophorèse

Animation à partir du support « *Un point sur le vivant* »

Les activites de l'Ecole de l'ADN en Poitou-Charentes sont soutenues par l'Espace Pierre Mendes France, l'Universite de Poitiers, la Communaute d'Agglomeration de Poitiers, la Region Poitou-Charentes et le Ministere delegue a la recherche et aux nouvelles technologies.

Les ateliers sont menes en partenariat avec l'Ecole de l'ADN de Nimes, creatrice du concept.